Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

OCTUBRE 2022

Edición No. 21

Español

English

## Compromisos Ambientales

### SOMOS MINERÍA RESPONSABLE, COMPROMETIDOS CON NUESTRO AMBIENTE

Con el compromiso y esfuerzo de todos nuestros equipos, logramos excelentes resultados en la Sexta Auditoría Externa semestral de la Fase Operativa de Cobre Panamá, superándonos con notables mejorías en nuestro desempeño ambiental, reflejándose en una disminución de incumplimientos y observaciones, en relación a auditorias previas.

**Estas son las 25 áreas que cumplieron al 100% los criterios ambientales ¡CONÓCELAS!**

ÁREAS CON 100% CUMPLIMIENTO EN LA AUDITORÍA #6

**A los líderes y sus equipos que hicieron posible este logro: ¡Muchas gracias por su esfuerzo y compromiso!**

## Biodiversidad

### JUNTOS EN FQML, APORTAMOS A LA CIENCIA

¡Exitoso GLOBAL BIG DAY 2022!

CIENCIA CIUDADANA EN CIFRAS:

- **447** especies registradas en la aplicación eBird, por **140** participantes en nuestras minas FQML
- **6** minas de FQML participaron: Zambia, Mauritania, España, Canadá, Panamá y Finlandia
- **1er** lugar en registro de aves de nuestras minas FQML: Cobre Panamá
- **248** especies de aves reportadas por 83 observadores de Cobre Panamá
- **7** guías ornitólogos en distintos puntos de avistamiento: Mina, Puerto, **4** comunidades y zona de amortiguamiento del Parque Nacional Omar Torrijos
- **538** especies de aves registradas en el territorio panameño

*¡Juntos lo logramos!*

#Cobre es el Futuro

**¡Revive la experiencia del Global Big Day 2022!** Aquí

**Recuerda:** El concurso de fotografía de aves sigue abierto.
Envía tus capturas obtenidas este pasado 8 de octubre a: ambiente.comunica@fqml.com

### ALIANZA ACADÉMICA Y CIENTÍFICA

Cobre Panamá y la Universidad Latina de Panamá mantienen una **alianza de cooperación para el desarrollo académico, científico y cultural.** En esta ocasión, especialistas en Biodiversidad y Arqueología de nuestro departamento de Ambiente, estuvieron presentes durante la visita de los pares internacionales a la universidad con sede en Penonomé, quienes recorrieron sus instalaciones como parte de su proceso de acreditación.

En compañía de la Rectora, Mirna de Crespo y otros miembros de la comunidad académica, **los visitantes conocieron nuestro Laboratorio de Micropropagación y Conservación in vitro, que próximamente estará en funcionamiento dentro de las instalaciones de la universidad.**

**Nuestra microbióloga Deibis Ortega** y su equipo mostraron este espacio científico y explicaron el proceso que permitirá la reproducción in vitro de las Especies de Interés de Flora que serán introducidas en su hábitat como parte de los programas de restauración y reforestación de la mina.

Los visitantes y la comunidad estudiantil también pudieron conocer, a través de un stand didáctico, los resultados de las investigaciones arqueológicas en Cobre Panamá y tocar réplicas de vestigios prehispánicos.

**¡Seguimos impulsando la tecnología e innovación científica!**

## Arqueología

### NUESTROS ARQUEÓLOGOS EN LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

Como parte de la **campaña de difusión patrimonial que lleva a cabo el Proyecto Arqueológico Cobre Panamá, los arqueólogos Carlos Gómez y Alejandra Quintero participaron de un conversatorio con estudiantes** de la Facultad de Humanidades de la Universidad de Panamá. Durante esta intervención, se expusieron los datos aportados por el proyecto al conocimiento sobre los antiguos habitantes del Caribe Central de Panamá, así como la milenaria historia de la minería en el istmo. De esta manera, **contribuimos a la formación de los futuros profesionales que estudiarán y fomentarán la protección del Patrimonio Histórico.**

### COBRE PANAMÁ PROMUEVE EL TURISMO ARQUEOLÓGICO

Nuestros arqueólogos, guías de turismo y gestores del patrimonio siguen abriendo diálogos para promover el Patrimonio Histórico como un atractivo turístico que contribuya al crecimiento económico sustentable de la región de vecina a la mina y al fortalecimiento de la identidad de sus pobladores.

**¡Acompáñanos a conocer más sobre nuestra historia!**

29 OCTUBRE
8:30AM–12:30PM
JORNADA
COCLÉ
ARQUEOLOGÍA Y TURISMO
EXPOSITORES:
Proyecto Arqueológico Cobre Panamá
LUGAR:
Universidad Latina - Sede de Penonomé
DIRIGIDO A:
Especialistas de turismo
ORGANIZA
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá
COLABORAN
COCOTUR R.L.
Antropólogos Asociados

## Gestión Ambiental

### APORTES A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

**El 24 de octubre se celebra el Día Internacional contra el Cambio Climático.** En First Quantum Minerals estamos comprometidos con metas progresivas, a reducir la generación de gases de efecto invernadero al producir cobre.

En la operación de Cobre Panamá **hemos implementado el sistema trolley de asistencia eléctrica que reduce el consumo de diésel de 11.1 l/min a 1.2 l/min** y, por consecuencia, se disminuye la cantidad de dióxido de carbono que se emite al ambiente.

Además, las cenizas volantes que se generan en la Planta de Energía son reutilizadas como materia prima para la elaboración de concreto; de esta forma, el proceso operativo de **nuestra planta funciona bajo un enfoque de economía circular.**

En Cobre Panamá contribuimos también con apoyo financiero a las actividades operativas de los Parques Nacionales Omar Torrijos Herrera y Santa Fe, además del Área de Recursos Manejados de Donoso y Omar Torrijos Herrera, que en su conjunto **suman más de 210 mil hectáreas de protección y conservación, cuyos bosques capturan una cantidad significativa de gases de efecto invernadero.**

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

OCTOBER 2022

Edition No. 21

## Environmental Commitments

### WE ARE RESPONSIBLE MINING, COMMITTED TO OUR ENVIRONMENT

With the efforts of an entire committed team, excellent results were achieved in the Sixth Semiannual External Audit of the Operational Phase of Cobre Panama, with a notable improvement in our environmental performance, which was reflected in a decrease in non-compliances and observations, in relation to previous audits.

**These are the 25 areas that met 100% of the environmental criteria: KNOW THEM HERE!**

AREAS WITH 100% COMPLIANCE IN AUDIT #6

**To the leaders and their teams who made this achievement possible: Thank you very much for your effort and commitment!**

## Biodiversity

### TOGETHER AT FQML, WE CONTRIBUTE TO SCIENCE

Successful GLOBAL BIG DAY 2022!

CITIZEN SCIENCE IN FIGURES:

- **447** species recorded on eBird by **140** participants in our FQML mines
- **6** FQML mines participated: Zambia, Mauritania, Spain, Canada, Panama and Finland
- **1st** place in bird registration of our FQML mines: Cobre Panama
- **248** species of birds reported by 83 observers of Cobre Panama
- **7** ornithologist guides at different sighting points: Mine, Port, **4** communities and buffer zone of the Omar Torrijos National Park
- **538** species of birds registered in the Panamanian territory

*We do it together!*

#Cobre es el Futuro

**Live the experience of the Global Big Day!Here**

**Remember:** The bird photo contest is still open.
Send your captures obtained this past October 8 to: ambiente.comunica@fqml.com

### ACADEMIC AND SCIENTIFIC ALLIANCE

Cobre Panama and the Universidad Latina de Panama maintain a **cooperation alliance for academic, scientific and cultural development.** On this occasion, specialists in Biodiversity and Archeology from our Environmental Department were present during the visit of international peers to the Penonomé-based university, who toured its facilities as part of its accreditation process.

In the company of the Rector, Mirna de Crespo and other members of the academic community, **the visitors learned about the Cobre Panama Micropropagation and In Vitro Conservation Laboratory, which will soon be operational within the university facilities.**

**Our microbiologist Deibis Ortega** and her team showed this scientific space and explained the process that will allow the in vitro reproduction of the Flora Species of Interest that will be introduced into their habitat as part of the restoration and reforestation programs of our mining company.

Visitors and students were also able to learn, through an educational stand, about the results of the archaeological investigations at Cobre Panama and touch replicas of pre-Hispanic remains.

**We continue to promote technology and scientific innovation!**

## Archeology

### OUR ARCHEOLOGISTS AT THE UNIVERSITY OF PANAMA

As part of the **education campaign, carried out by the Cobre Panama Archaeological Project, our archaeologists Carlos Gómez and Alejandra Quintero held a discussion with students** from the Faculty of Humanities of the Universidad de Panamá.

During this intervention, the data provided by the project to the knowledge about the ancient inhabitants of the Central Caribbean of Panama, as well as the history of mining in the isthmus, were exposed. In this way, **we contribute to the training of future professionals who will study and promote the protection of historical heritage.**

### COBRE PANAMA PROMOTES ARCHAEOLOGICAL TOURISM

Our archaeologists, tour guides and heritage managers continue to open dialogues to promote Historical Heritage as a tourist attraction that contributes to the sustainable economic growth of the region neighboring the mine and to the strengthening of the identity of its inhabitants.

**Join us to learn more about our history!**

29 OCTUBRE
8:30AM–12:30PM
JORNADA
COCLÉ
ARQUEOLOGÍA Y TURISMO
EXPOSITORES:
Proyecto Arqueológico Cobre Panamá
LUGAR:
Universidad Latina - Sede de Penonomé
DIRIGIDO A:
Especialistas de turismo
ORGANIZA
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá
COLABORAN
COCOTUR R.L.
Antropólogos Asociados

## Environmental Management

### CONTRIBUTIONS TO THE FIGTH AGAINST CLIMATE CHANGE

**This October 24 will be the International Day against Climate Change.**

At First Quantum Minerals we are committed, with progressive goals, to reduce the generation of greenhouse gases when producing copper.

For the operation of Cobre Panama, **the electrical assistance trolley system has been implemented, which reduces diesel consumption from 11.1 l/min to 1.2 l/min** and, consequently, reduces the amount of carbon dioxide emitted into the environment.

In addition, the fly ash generated at the Power Plant is reused as raw material for the production of concrete; In this way, **the operating process of our plant works under a circular economy approach.**

At Cobre Panama we also contribute financial support to the operational activities of the Omar Torrijos Herrera and Santa Fe National Parks, in addition to the Donoso and Omar Torrijos Herrera Managed Resources Area, **which together add up to more than 210,000 hectares of protection and conservation,whose forests capture a significant amount of greenhouse gases.**

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

# Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

NOVIEMBRE 2022

**Edición No. 22**

Español | English

## Compromisos Ambientales

### CAPACITAMOS PARA CONSERVAR EL EQUILIBRIO ECOLÓGICO

En el marco del Día Mundial de la Ecología, queremos resaltar la labor de nuestro equipo de biodiversidad, quienes realizan capacitaciones continuas para concientizar sobre las medidas de conservación y protección ambiental que todos, como parte de Cobre Panamá, tenemos el compromiso de adoptar para mantener una relación sostenible y respetuosa con nuestro medio ambiente.

**¡El equilibrio de nuestro entorno natural depende de todos!**



## Biodiversidad

### CONMEMORAMOS EL DÍA MUNDIAL DE LA ECOLOGÍA

El 1ero de noviembre, nos unimos a la conmemoración del Día Mundial de la Ecología, declarado para generar consciencia sobre la estrecha relación que existe entre los seres vivos con el medio, cada uno con una función importante que mantiene el equilibrio de los ecosistemas.

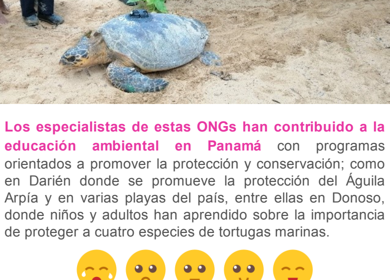
**¡En Cobre Panamá protegemos y conservamos nuestra biodiversidad!**



### ALIANZAS PARA EDUCAR SOBRE LA CONSERVACIÓN

**Cobre Panamá desarrolla exitosas estrategias de conservación para las Especies de Interés de flora y fauna, así como de sus hábitats.**

Entre ellas, suma esfuerzos estrechando importantes alianzas con organizaciones como Sea Turtle Conservancy, Fondo Peregrino y el Smithsonian Tropical Research Institute, con el compromiso de despertar la conciencia ciudadana, formando agentes que contribuyan a la protección de la naturaleza y al fomento de una relación sostenible entre los seres humanos y nuestro entorno.





**Los especialistas de estas ONGs han contribuido a la educación ambiental en Panamá** con programas orientados a promover la protección y conservación; como en Darién donde se promueve la protección del Águila Arpía y en varias playas del país, entre ellas en Donoso, donde niños y adultos han aprendido sobre la importancia de proteger a cuatro especies de tortugas marinas.



### VOTA POR TU FOTO FAVORITA

**En la jornada Global Big Day 2022, capturamos grandes recuerdos.** De las fotos que recibimos, nuestros jurados eligieron las cinco preferidas. Ahora, la votación final, la tienes tú.

**A todos los fotógrafos, ¡gracias por participar!**

**¡Dale like a tu favorita!**



## Arqueología

### TRAZANDO ALTERNATIVAS PARA EL TURISMO PATRIMONIAL

Cobre Panamá continúa aportando a la formación patrimonial, creando rutas que impulsan el desarrollo económico a través de las riquezas culturales coclesanas.

En esta ocasión, la Universidad Latina de Penonomé abrió sus puertas para dar la bienvenida a más de 50 participantes de la Cooperativa Coclesana de Turismo (Cocotur RL), quienes participaron en la "Jornada Coclé: Arqueología y Turismo". Esta actividad estuvo dirigida por las especialistas del Proyecto Arqueológico Cobre Panamá: Miroslava Briones, Alejandra Quintero y Carolina Ramírez.

Las arqueólogas compartieron los datos históricos generados a través de la aplicación de métodos y técnicas para la investigación arqueológica y demostraron el potencial turístico que tienen estos aportes para el desarrollo de la región de Coclé, así como los exitosos resultados de la campaña educativa "Cobre Panamá llega a tu escuela".

También, el superintendente de Asuntos Comunitarios, Miguel Jaén, dio a conocer los exitosos proyectos sociales y programas educativos de Cobre Panamá que contribuyen a encaminar a nuestras comunidades para lograr un desarrollo autosustentable que involucra a diversos sectores, entre ellos el turismo.



### UN RECORRIDO POR LOS ORÍGENES DE LA MINERÍA EN EL ISTMO

Evidencias arqueológicas revelan que la minería fue practicada desde hace más de 11,500 años por los primeros pobladores del istmo, para obtener las piedras con las que fabricaban las herramientas empleadas para actividades como la cacería. Inicialmente, esta actividad se concentró en el aprovechamiento de rocas, pero se calcula que desde hace 2,000 años se inició la explotación de metales como el oro, cobre, plata, estaño y platino, entre otros. Los pobladores lograron fundir los metales y aliarlos para crear suntuosos objetos que captaron la atención de los españoles que llegaron al territorio en el Siglo XVI.

**¡Conoce más sobre la historia de la minería en el istmo en nuestro próximo Boletín Ambiental!**



**Imagen creada a partir del grabado elaborado por Fernández de Oviedo en 1526, quien dejó constancia de la técnica de extracción de oro.**

## Gestión Ambiental

### CONOCE LAS MSDS Y JUNTOS PROTEJAMOS EL AMBIENTE

Los archivos de las MSDS fueron señalados en la Auditoría Externa #6 como un área de mejora de nuestra gestión ambiental. Cualquier persona que manipula una sustancia peligrosa tiene la responsabilidad de conocer la información elemental contenida en las MSDS. Las hojas de seguridad son una medida para prevenir incidentes que pongan en riesgo el medio ambiente.

Estos son los **criterios básicos** de una MSDS para cada sustancia química:

- **Ubicación:** al alcance de quien las manipula
- **Idioma obligatorio:** español/ Apoyo no obligatorio: inglés
- **Actualización**: menos de 5 años desde la última fecha de revisión por parte del proveedor.
- **Información elemental**:
  - Identificación de la sustancia y del peligro
  - Propiedades físicas y químicas
  - Información toxicológica
  - Información ecológica
  - Estabilidad y reactividad
  - Requisitos de manipulación y almacenamiento
  - Medidas de primeros auxilios
  - Medidas de lucha contra incendios
  - Directrices para el control de derrames
  - Requisitos de eliminación
  - Transporte y la reglamentación



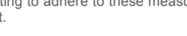
**¿Ya revisaste si están completos los archivos MSDS en tu área de trabajo?**



¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?





# Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

NOVEMBER 2022

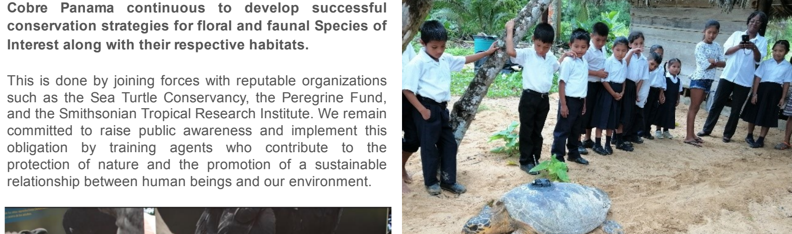
**Edition No. 22**

## Environmental Commitments

### WE TRAIN OUR EMPLOYEES TO PRESERVE THE ECOLOGICAL BALANCE

To commemorate World Ecology Day, we want to highlight the work of our biodiversity team. The team carries out continuous training to raise awareness about the conservation and environmental protection measures that all of us, as part of Cobre Panama, have to adopt. Committing to adhere to these measures is very important to maintain a sustainable and respectful interaction with our Environment.

**Maintaining the balance of our natural ecosystems depend on each of us!**

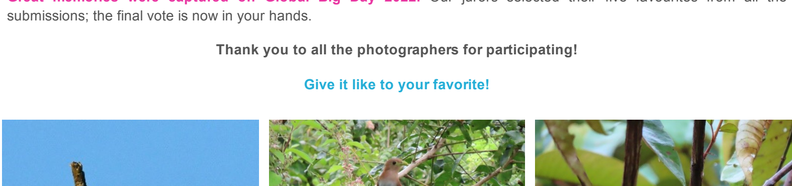


## Biodiversity

### LET´S CELEBRATE WORLD ECOLOGY DAY

On the 1st of November, we will join the commemoration of World Ecology Day. The purpose of this International Day is to raise awareness about the close relationship that exists between living beings and the environment, each one with an important function in maintaining the balance of ecosystems.

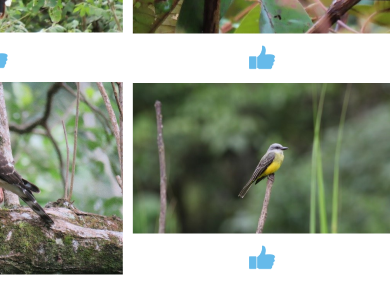
**At Cobre Panama we protect and preserves our biodiversity!**

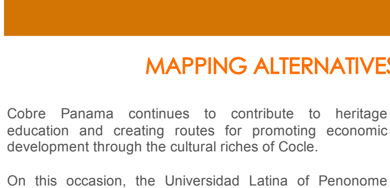


### ALLIANCES TO EDUCATE FOR CONSERVATION

**Cobre Panama continuous to develop successful conservation strategies for floral and faunal Species of Interest along with their respective habitats.**

This is done by joining forces with reputable organizations such as the Sea Turtle Conservancy, the Peregrine Fund, and the Smithsonian Tropical Research Institute. We remain committed to raise public awareness and implement this obligation by training agents who contribute to the protection of nature and the promotion of a sustainable relationship between human beings and our environment.





**The specialists from these NGOs contribute to environmental education in Panama** with programs aimed at promoting environmental protection and conservation. These programmes include all ages of persons, from youngest little community members up to adults. Examples of these programmes are the protection of the Harpy Eagle in Darien, and the protection of four species of sea turtles on several beaches in the country, including those in Donoso.



### VOTE FOR YOUR FAVORITE PHOTO

**Great memories were captured on Global Big Day 2022.** Our jurors selected their five favourites from all the submissions; the final vote is now in your hands.

**Thank you to all the photographers for participating!**

**Give it like to your favorite!**



## Archeology

### MAPPING ALTERNATIVES FOR HERITAGE TOURISM

Cobre Panama continues to contribute to heritage education and creating routes for promoting economic development through the cultural riches of Cocle.

On this occasion, the Universidad Latina of Penonome opened its doors to welcome more than 50 participants from the Cooperativa Coclesana de Turismo (Cocotur RL) who attended the "Cocle: Archaeology and Tourism Day". This activity was led by specialists of the Cobre Panama Archaeological Project: Miroslava Briones, Alejandra Quintero and Carolina Ramírez.

The archaeologists shared the historical data generated through the application of archaeological research methods and techniques and demonstrated the tourism potential that these contributions have for the development of the Cocle region. In addition, they also presented the successful results of the educational campaign "Cobre Panama comes to your school". Likewise, the superintendent of Community Affairs, Miguel Jaén, presented the successful social projects and educational programs of Cobre Panama which contribute to developing our communities to achieve a self-sustainable development that involves different sectors including tourism.



### A JOURNEY THROUGH THE ORIGINS OF MINING IN THE ISTHMUS

Archaeological evidence revealed that mining has been practiced by the first settlers of the isthmus more than 11,500 years ago. These settlers mined for stones which they then used to make tools for activities such as hunting. Initially, the mining activities focused mainly on the exploitation of rocks for toolmaking, but it is estimated that the exploitation of metals such as gold, copper, silver, tin and platinum began about 2,000 years ago. The settlers managed to melt the metals and alloy them to create extravagant objects that captured the attention from the Spaniards who arrived in the territory in the 16th century.

**Learn more about the history of mining in the isthmus in our next Environmental Newsletter!**

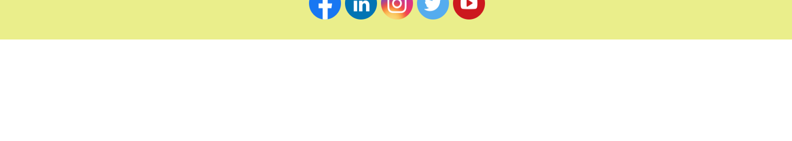


**Image created from the engraving made by Fernandez de Oviedo in 1526, who recorded the gold extraction technique.**

## Environmental Management

### IF YOU KNOW THE MSDS, YOU PROTECT THE ENVIRONMENT!

MSDS files were highlighted in External Audit #6 as an area for improvement in our environmental management. Any person handling a hazardous substance has the responsibility to know the relevant information contained in MSDSs. This is an important control measure to prevent incidents that put the environment at risk.

These are the **basic criteria of an MSDS** for each chemical substance:

- **Location:** Within reach of the handler
- **Language:** Mandatory - Spanish, Supporting/non-compulsory - English
- **Up to date:** less than 5 years from the last date of revision by the supplier
- **Elemental information:**
  - Identification of the substance and hazards
  - Physical and chemical properties
  - Toxicological information
  - Ecological information
  - Stability and reactivity
  - Handling and storage requirements
  - First aid measures
  - Fire-fighting measures
  - Spill control guidelines
  - Disposal requirements
  - Transportation and regulatory requirements

**Have you already checked if the MSDS files in your work area are complete?**

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

# Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

DICIEMBRE 2022

Edición No. 24

Español | English

# ESTA EDICIÓN TE PREMIA CON TRIVIAS REGALONAS

¡Participa y llévate un artículo sorpresa! Las primeras 5 personas en responder de manera correcta, tendrán su premio. Envía tus respuestas a ambiente.comunica@fqml.com

¿Qué significan las siglas EMS?

¿Cómo se llama el pueblo que fundó Juan López de Sequeira a orillas del Río de Coclé del Norte?

¿Cuándo se conmemora el Día Internacional del Jaguar?

## Compromisos Ambientales

### PRONTO INAUGURAMOS NUESTRO LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN

Cobre Panamá cumple su compromiso #13231 al implementar el Laboratorio de Micropropagación y Conservación *in vitro*, en alianza con la Universidad Latina; que **tiene como misión preservar el acervo genético de especies nativas de flora**, que al multiplicarlas contribuirán a conservar los bosques a través de nuestros programas de restauración.

**A partir de este 2 de diciembre, Cobre Panamá tendrá un espacio científico para la conservación.**

**¿Quieres saber más sobre la técnica de micropropagación?**
Aprende más en nuestros siguientes boletines

✓ ✗

## Biodiversidad

### DÍA INTERNACIONAL DEL JAGUAR

**El 29 de noviembre se conmemoró el Día Internacional del Jaguar.**
¡Conoce más sobre esta Especie de Interés para Cobre Panamá!

JAGUAR
*(Panthera onca)*

1. El jaguar es el felino de mayor tamaño de América y el tercero del mundo, después del tigre y el león.
2. Caza por emboscadas y es un depredador oportunista, cuando encuentra una presa a su alcance intentará atraparla.
3. Es un animal robusto y musculoso que puede medir aproximadamente 0.75 m de alto y 2 m de largo, con un peso que oscila entre 45 y 130 Kg.
4. Su presencia en un área es un indicador de las buenas condiciones de los ecosistemas y la salud del medio ambiente.

La situación del jaguar en Panamá es crítica, con riesgo de desaparecer. Cobre Panamá contribuye a su conservación a través de programas de educación, monitoreo y protección de sus hábitats.

#Cobre es el Futuro

### ¡PROTEJAMOS AL JAGUAR!

**El jaguar ha sido uno de los animales registrados por las cámaras trampa ubicadas en el Camino a la Costa.** La conservación de este felino y de todos los animales silvestres que viven en este bosque tropical, está en nuestras manos. **Conducir con precaución y respetar los límites de velocidad en la vía**, son algunas de las medidas que reducen la posibilidad de impactar la vida de esta Especie de Interés.

*Fotografía obtenida por una cámara trampa en el Camino a la Costa en 2022.*

## Arqueología

### PRIMERAS EXPLOTACIONES MINERAS EN DONOSO

Cien años después de la llegada de Cristóbal Colón y tras múltiples intentos fallidos por colonizar estas tierras debido a la resistencia de los indígenas Coclé; **en 1603, el portugués Juan López de Sequeira, fundó a orillas del Río Coclé del Norte el pueblo de Nueva Lisboa,** con el propósito de explotar el oro, hasta que una creciente del río destruyó el poblado, reubicándolo hacia la desembocadura del Río Belén.

En su búsqueda de nuevas zonas mineras por explotar, López de Sequeira visitó el **Río Caimito, ubicado en las proximidades de nuestro proyecto Cobre Panamá, encontrando oro, demostrando la riqueza de estas tierras desde la antigüedad hasta hoy.**

Si quieres saber más sobre esta historia, ¡Espera nuestra próxima edición!

En 1603 **Juan López de Sequeira**, Gobernador y Capitán de Veragua, fundó a orillas del Río Coclé del Norte un pueblo llamado **Nueva Lisboa**, cerca del actual Coclesito, con el propósito de explotar el oro de la región.
Colón
Panamá
Nueva Lisboa 1603
Coclesito
Penonomé

### ¿SABES QUÉ ES LA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA?

Es la técnica de **exploración extensiva, sistemática y detallada aplicada por los arqueólogos para estudiar un área de ocupación humana del pasado,** para recuperar íntegramente los artefactos y las muestras de carbón para saber su antigüedad, así como también las micro partículas adheridas a los materiales y/o suelos para conocer sobre las plantas que procesaban para su alimentación.

Aprende más sobre las excavaciones arqueologías en Cobre Panamá **¡Aquí!**

## Gestión Ambiental

### Y TÚ, ¿SABES LO QUE ES EL SISTEMA DE MANEJO AMBIENTAL (EMS)?

**En Cobre Panamá hemos implementado el EMS como guía para mejorar nuestro desempeño ambiental.**
Conoce nuestras razones:

- Proteger y mitigar el posible efecto al medio ambiente
- Orientar nuestras obligaciones de cumplimiento ambiental
- Mejorar nuestro rendimiento ambiental
- Tomar decisiones sobre actividades, productos y servicios desde una perspectiva de "ciclo de vida"
- Obtener beneficios financieros y operativos para aplicar alternativas respetuosas con el medio ambiente
- Mejorar el flujo de comunicación con las partes interesadas

¡JUNTOS CONOCEREMOS MEJOR LA APLICACIÓN DEL EMS EN LA MINA!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

# Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

DECEMBER 2022

Edition No. 24

## Environmental Commitments

### WE WILL SOON INAUGURATE OUR MICROPROPAGATION LABORATORY

Cobre Panama fulfills its commitment #13231 by implementing the Micropropagation and In Vitro Conservation Laboratory, in alliance with the Universidad Latina; **whose mission is to preserve the gene pool of native species of flora,** which by multiplying them will contribute to the conservation of forests through our restoration programs.

**This December 2nd, Cobre Panama will have a scientific space for conservation.**

**Want to know more about the micropropagation technique?**
Learn more in our following newsletters

✓ ✗

## Biodiversity

### INTERNATIONAL JAGUAR DAY

**On November 29th, the International Jaguar Day was commemorated.**
Learn more about this Species of Interest for Cobre Panama!

JAGUAR
*(Panthera onca)*

1. The jaguar is the largest feline in America and the third largest in the world, after the tiger and the lion.
2. It hunts by ambush and is an opportunistic predator, when it finds a prey within its reach it will try to catch it.
3. It is a robust and muscular animal that can measure approximately 0.75 m high and 2 m long, with a weight that ranges between 45 and 130 kg.
4. Its presence in an area is an indicator of the good conditions of the ecosystems and the health of the environment.

The jaguar's situation in Panama is critical and at risk of disappearing. Cobre Panama contributes to its conservation through education, monitoring and habitat protection programs.

#Cobre es el Futuro

### LET´S PROTECT THE JAGUAR

**The jaguar has been one of the animals recorded by the camera traps located on the Camino a la Costa.** The conservation of this feline and all the wild animals that live in this tropical forest is in our hands. **Driving with caution and respecting the speed limits on the road** are some of the measures that reduce the possibility of impacting the life of this Species of Interest.

*Photograph taken by a camera trap on the Camino a la Costa in 2022.*

## Archeology

### FIRST MINING OPERATIONS IN DONOSO

100 years after the arrival of Christopher Columbus and after multiple failed attempts to colonize these lands due to the resistance of the Cocle Indians; **in 1603, the Portuguese Juan Lopez de Sequeira, founded on the banks of the North Cocle River the town of Nueva Lisboa,** with the purpose of exploiting gold, until a river flood destroyed the village, relocating it to the mouth of the Belen River.

In his search for new mining areas to exploit, Lopez de Sequeira visited the **Caimito River, located in the vicinity of our Cobre Panama project, finding gold, demonstrating the richness of these lands from ancient times until today.**

If you want to know more about this story, wait for our next edition!

En 1603 **Juan López de Sequeira**, Gobernador y Capitán de Veragua, fundó a orillas del Río Coclé del Norte un pueblo llamado **Nueva Lisboa**, cerca del actual Coclesito, con el propósito de explotar el oro de la región.
Colón
Panamá
Nueva Lisboa 1603
Coclesito
Penonomé

### DO YOU KNOW WHAT ARCHAEOLOGICAL EXCAVATION IS?

It is the technique of extensive, **systematic and detailed exploration applied by archaeologists to study an area of past human occupation,** to fully recover artifacts and charcoal samples to know their age, as well as the micro particles attached to the materials and / or soils to learn about the plants they processed for food.

Learn more about the archaeological excavations at Cobre Panama, **here!**

## Environmental Management

### AND YOU, DO YOU KNOW WHAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (EMS) IS?

**At Cobre Panama we have implemented the EMS as a guide to improve our environmental performance.**
Know our reasons:

- To protect and mitigate the potential effect to the environment
- To guide our environmental compliance obligations
- Improve our environmental performance
- Make decisions on activities, products and services from a "life-cycle" perspective
- Obtain financial and operational benefits for implementing environmentally friendly alternatives
- Improve communication flow with stakeholders

TOGETHER WE WILL LEARN MORE ABOUT THE APPLICATION OF EMS IN THE MINE!

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

# Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

DICIEMBRE 2022

Edición No. 25

Español | English

# ESTA EDICIÓN TE PREMIA CON TRIVIAS REGALONAS

¡Participa y llévate un artículo sorpresa! Las primeras 5 personas en responder de manera correcta, tendrán su premio. Envía tus respuestas a ambiente.comunica@fqml.com

¿Cómo puedes proteger el patrimonio? **PISTA:** Video de Protocolo Arqueológico.

¿Dónde se ubica el Laboratorio de Micropropagación *in vitro* de Cobre Panamá?

¿Qué se celebra el 17 de diciembre?

## Compromisos Ambientales

### NOS PREPARAMOS PARA PROTEGER NUESTROS OCÉANOS

Con éxito se logró el primer ejercicio de despliegue de los equipos de contingencia para medir su eficacia durante un derrame de hidrocarburos en mar, logrando aplicar las prácticas de seguridad en las operaciones de respuesta y en medio de actuación, así como tomar decisiones contra todos los riesgos identificados en la operación.

En este escenario hipotético de un derrame de hidrocarburos en la Terminal II del Puerto Internacional Punta Rincón, participaron 40 voluntarios de ambiente y operaciones de puerto, personal médico, la brigada de emergencia y bomberos de Cobre Panamá, así como un consultor externo. **Todo el personal y contratistas involucrados adquirieron conocimientos y experiencias para hacer frente a este tipo de emergencias, al haberse identificado las fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora continua.**

Con este simulacro reforzamos nuestra capacidad para cumplir con las normativas marítimas establecidas en el Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los buques (MARPOL 74/78), desarrollado por la Organización Marítima Internacional (OMI) de la ONU que entró en vigor en 1978, adoptado por Panamá como miembro firmante del Convenio OMI.

**¡Gracias a los protagonistas de este simulacro!**
**Capacitarnos para proteger es nuestro compromiso**



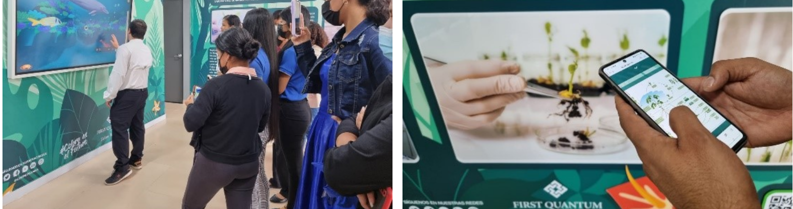
## Biodiversidad

### UNA APUESTA POR LA CIENCIA PARA LA CONSERVACIÓN

**Cobre Panamá inauguró el primer Laboratorio de Micropropagación y Conservación *in vitro* en la Universidad Latina de Penonomé**, donde la ciencia panameña tiene un espacio para la investigación y la multiplicación de especies nativas y endémicas de Panamá para contribuir a su conservación.

Un equipo multidisciplinario de microbiólogos, biotecnólogos de plantas, botánicos y personal de apoyo de biodiversidad trabajarán juntos para preservar el acervo genético de especies nativas de flora, mediante el método de micropropagación *in vitro* que permitirá obtener "clones" a partir de fragmentos de una planta madre y una vez aclimatados, se incorporarán como parte de los programas de restauración y rehabilitación ecológica de nuestra mina.

**¡Nos sentimos orgullosos de este novedoso proyecto que apuesta por el uso de la biotecnología como herramienta para la conservación de la vida silvestre y el desarrollo de nuestro país!**



### CONOCE LA CIENCIA AMBIENTAL DETRÁS DE COBRE PANAMÁ

**El método de la técnica de micropropagación *in vitro* que será aplicado en nuestro laboratorio con la misión estratégica de preservar el acervo genético de las especies de flora para la conservación de los hábitats**, está disponible para la comunidad estudiantil a través de una exhibición inaugurada recientemente en la Universidad Latina de Penonomé, así como en nuestro sitio Web.







¡Cobre Panamá sigue contribuyendo a la educación científica!

Aprende más, **¡Aquí!**

### SINERGIAS PARA PROTEGER LA BIODIVERSIDAD DE PANAMÁ



Profesionales del departamento de Ambiente representaron a Cobre Panamá en la XIX Convención de las Partes (COP19) sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) que se celebró este 2022 en Panamá.

Una oportunidad para fortalecer lazos con organizaciones y entidades gubernamentales con quienes compartimos que protegen la vida silvestre de especies como el guacamayo verde, el jaguar, los tiburones, entre otras especies y hábitats.

**¿Sabías que en esta COP19 se tomó la decisión histórica de proteger a más de 50 especies de tiburones amenazadas?**

## Arqueología

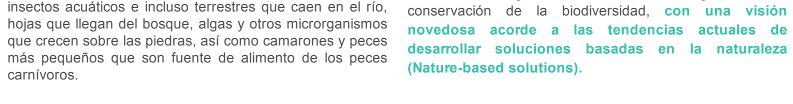
### Y TÚ, ¿SABES CÓMO PROTEGER NUESTRO PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO?

¡Conocer el protocolo de arqueología es responsabilidad de todos!




### LOS CHOLOS DE COCLÉ Y LA MINERÍA

**¿Sabías que la minería jugó un papel importante en la genética de los habitantes de Coclé?**



Estudios genéticos revelan que la población de Coclé tiene 44% de genes indígenas heredados de las poblaciones originarias que vinieron en estas tierras; 38% de genes europeos, en su mayoría de origen español resultantes de los primeros colonizadores; y 18% de genes africanos aportados por los esclavos que arribaron desde el siglo XVI a trabajar las minas de la región. A los portadores de esta mezcla genética se le conoce como "los cholos de Coclé" y son los herederos de esta historia minera de la región.

**¡La minería tiene historia y los coclesanos somos descendientes de ella!**
**¿Te gustó conocer tu historia?**

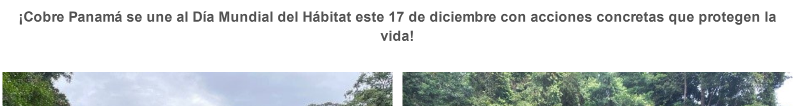
## Gestión Ambiental

### ESTUDIAMOS LA BIODIVERSIDAD ACUÁTICA PARA PROTEGERLA

En Cobre Panamá estamos estudiando la cadena alimenticia en los arroyos y pequeños ríos que fluyen en la huella de nuestro proyecto. En estos corrientes de agua fresca, además de peces, cohabitan otras formas de vida que pocas veces podemos ver y que forman parte de una compleja cadena alimenticia, como larvas y adultos de insectos acuáticos e incluso terrestres que caen en el río, hojas que llegan del bosque, algas y otros microorganismos que crecen sobre las piedras, así como camarones y peces más pequeños que son fuente de alimento de los peces carnívoros.

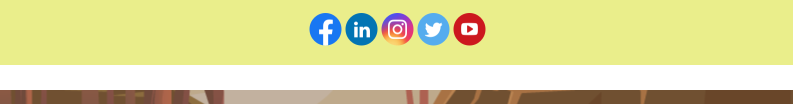
Queremos entender cómo funcionan estos ecosistemas, cómo colonizan sus fuentes de alimento, cómo les afecta el arrastre de los sedimentos por efecto de las crecientes y cómo nuestra operación se relaciona con esta red alimentaria. **Nuestro objetivo es mejorar nuestra gestión ambiental** dirigiendo nuestras estrategias a la conservación de la biodiversidad, **con una visión novedosa acorde a las tendencias actuales de desarrollar soluciones basadas en la naturaleza (Nature-based solutions).**

**¡Cobre Panamá se une al Día Mundial del Hábitat este 17 de diciembre con acciones concretas que protegen la vida!**



¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?



# Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

DECEMBER 2022

Edition No. 25

## Environmental Commitments

### WE PREPARE TO PROTECT OUR OCEANS

The first exercise to deploy contingency teams to measure their effectiveness during a spill of hydrocarbons at sea was successfully carried out, achieving the application of safety practices in the response operations and in the environment, as well as making decisions against all the risks identified in the operation.

In this hypothetical scenario of an oil spill at Terminal II of the Punta Rincón International Port, 40 environmental and port operations volunteers, medical personnel, Cobre Panama's emergency brigade and firefighters, as well as an external consultant participated. **All personnel and contractors involved acquired knowledge and experience to deal with this type of emergency, having identified strengths, weaknesses and opportunities for continuous improvement.**

With this drill we reinforced our capacity to comply with the maritime regulations established in the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL 74/78), developed by the International Maritime Organization (IMO) of the UN, which came into force in 1978, adopted by Panama as a signatory member of the IMO Convention.

**Thanks to the protagonists of this drill!**
**Training to protect is our commitment**



## Biodiversity

### A COMMITMENT TO SCIENCE FOR CONSERVATION

**Cobre Panama inaugurated the first Micropropagation and In Vitro Conservation Laboratory at the Universidad Latina de Penonome**, where Panamanian science has a space for research and multiplication of native and endemic species of Panama to contribute to their conservation.

A multidisciplinary team of microbiologists, plant biotechnologists, botanists and biodiversity support staff will work together to preserve the gene pool of native species of flora, using the in vitro micropropagation method that will allow us to obtain "clones" from fragments of a mother plant and once acclimatized, they will be incorporated as part of the restoration and ecological rehabilitation programs of our mine.

**We are proud of this innovative project that is committed to the use of biotechnology as a tool for wildlife conservation and the development of our country!**



### KNOW THE ENVIRONMENTAL SCIENCE BEHIND COBRE PANAMA

**The method of *in vitro* micropropagation technique that will be applied in our laboratory with the strategic mission of preserving the gene pool of flora species for the conservation of habitats,** is available to the student community through an exhibition recently inaugurated at the Universidad Latina de Penonome, as well as on our website.



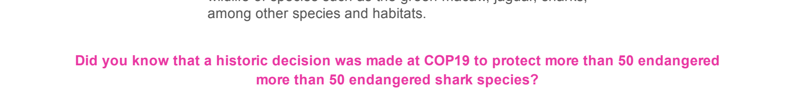




Cobre Panama continues to contribute to science education!

Learn more, **Here!**

### SYNERGIES TO PROTECT PANAMA'S BIODIVERSITY



Professionals from the Environment Department represented Cobre Panama at the XIX Convention of the Parties (COP19) on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), which was held in Panama in 2022.

An opportunity to strengthen ties with organizations and governmental entities with whom we share that protect the wildlife of species such as the green macaw, jaguar, sharks, among other species and habitats.

**Did you know that a historic decision was made at COP19 to protect more than 50 endangered shark species?**

## Archeology

### AND YOU, DO YOU KNOW HOW TO PROTECT OUR ARCHAEOLOGICAL HERITAGE?

Knowing the archaeology protocol is everyone´s responsability




### THE CHOLOS OF COCLE AND MINING

**Did you know that mining played an important role in the genetics of the inhabitants of Cocle?**



Genetic studies reveal that the population of Cocle has 44% of indigenous genes inherited from the original populations that came to these lands; 38% of European genes, mostly of Spanish origin resulting from the first colonizers; and 18% of African genes contributed by the slaves that arrived since the XVI century to work the mines of the region. The carriers of this genetic mix are known as "the cholos of Cocle" and are the heirs of the region's mining history.

**Mining has a history and we, the people of Cocle, are descendants of it!**
**Did you like to know your history?**

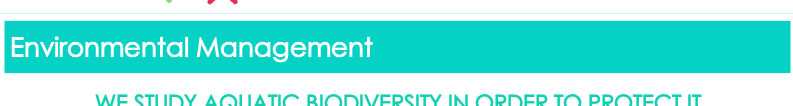
## Environmental Management

### WE STUDY AQUATIC BIODIVERSITY IN ORDER TO PROTECT IT

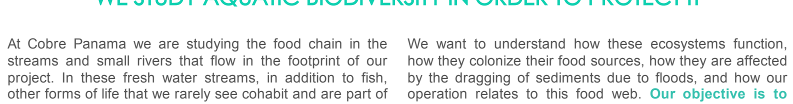
At Cobre Panama we are studying the food chain in the streams and small rivers that flow in the footprint of our project. In these fresh water streams, in addition to fish, other forms of life that we rarely see cohabit and are part of a complex food chain, such as larvae and adults of aquatic and even terrestrial insects that fall into the river, leaves that come from the forest, algae and other microorganisms that grow on rocks, as well as shrimp and smaller fish that are a source of food for carnivorous fish.

We want to understand how these ecosystems function, how they colonize their food sources, how they are affected by the dragging of sediments due to floods, and how our operation relates to this food web. **Our objective is to improve our environmental management** by directing our strategies towards biodiversity conservation, **with a novel vision in line with current trends of developing nature-based solutions.**

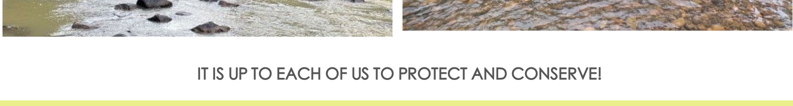
**Cobre Panama joins World Habitat Day this December 17 with concrete actions that protect life!**



IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!



Did you enjoy what you learned in this newsletter?





Tu Ambiente Digital

ENERO 2023

Edición No. 26

Español

English

## Compromisos Ambientales

### XI ANIVERSARIO DE EsIA CAT III

Hace 11 años, Cobre Panamá obtuvo la licencia para construir y operar esta mina, la primera de clase mundial en nuestro país. Desde entonces, uniendo nuestra fuerza laboral y la de nuestros aliados, hemos cumplido nuestros compromisos socioambientales con un exitoso plan para la conservación de la biodiversidad y estrategias de mitigación ambientales, el estudio y difusión de nuestra historia prehispánica, así como programas para el desarrollo de nuestras comunidades vecinas y de todo el país.

**¡Conoce más sobre esta historia de la que tú eres parte!**

## Biodiversidad

### TRAS LAS HUELLAS DE LA FAUNA SILVESTRE

Los animales silvestres van dejando huellas de su tránsito por los pasos de fauna ubicados en el Camino a la Costa y sobre la vía. Para monitorear la efectividad de los pasos de fauna, los especialistas colocan trampas de lodo.

**¡Aprende cómo estudiamos la fauna que nos rodea!**

¿Sabías qué?

Nuestros biólogos monitorean todo el año los pasos de fauna ubicados en el Camino a la Costa

Mediante cámaras, así como trampas de lodo que se colocan dentro de los túneles y a cada lado de la vía

Las especies que más utilizan estas vías son: zarigüeyas, ñeques, conejos pintados, tapir y algunos felinos

Durante 45 días, revisan las trampas de lodo y si encuentran huellas, las registran e identifican la especie que las dejó plasmadas

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

### FOTOGRAFÍA GANADORA DEL GLOBAL BIG DAY 2022

Concurso de fotografía ¡GLOBAL BIG DAY 2022!

**Fernando Guardia** es el autor de la fotografía con más votos.

**64** fotos participaron en el concurso.

**1er** lugar en registro de aves de nuestras minas FQML: Cobre Panamá.

**248** aves fueron reportadas por **83** observadores de Cobre Panamá.

¡Felicidades, Fernando!

Gavilán bidentado

**Fernando Guardia,** detrás del lente, registró un Gavilán bidentado durante la jornada de avistamiento del Global Big Day 2022. **Su fotografía obtuvo el mayor número de votos.**

**¡Prepárate para la próxima jornada del Global Big Day!**

### LA DESCENDENCIA DE CUper-ina II ESTÁ EN EL MAR

El 12 de junio de 2022, nuestra organización aliada Sea Turtle Conservancy asistió a la liberación de 23 neonatos de los huevos viables que eclosionaron con éxito del último nido de CUper-ina II, la tortuga patrocinada por Cobre Panamá. Tras haber anidado en la playa Soropta en Panamá, la tortuga comenzó su viaje de regreso a aguas más templadas en busca de alimento.

Desde entonces, **¿sabías que CUper-ina II ha recorrido más de 7,000 km y se mantiene en las aguas de EEUU?**

¡Acompáñala aquí!

## Arqueología

### CULMINA CON ÉXITO LA CAMPAÑA DE EDUCACIÓN PATRIMONIAL

La campaña educativa "Proyecto Arqueológico Cobre Panamá llega a tu escuela" **logró, por segundo año consecutivo, sensibilizar a 1650 estudiantes y docentes sobre la importancia de preservar nuestro patrimonio histórico.**

Este 2022, nuestros arqueólogos visitaron escuelas y universidades, **dirigiendo un total de 28 talleres interactivos con el uso de una maleta didáctica con réplicas de los artefactos más comunes encontrados en sus investigaciones.** Esta fue una oportunidad única para los estudiantes para manipular los artefactos, aprender sobre sus usos y comprender la importancia de conservar nuestro patrimonio histórico.

## Gestión Ambiental

### DRON SUBACUÁTICO PARA CUIDAR LA VIDA

**Cobre Panamá ha demostrado su compromiso con la conservación del medio ambiente al adquirir un dron submarino PIVOT de Deep Trekker.** Este vehículo operado a distancia (ROV) es controlado por personal calificado desde la superficie, con el fin de llevar a cabo misiones subacuáticas en entornos marinos y de agua dulce, proporcionando información precisa para tomar decisiones oportunas que permitan proteger los ecosistemas acuáticos.

**Conoce las ventajas de nuestro Dron Submarino:**

- Puede sumergirse 305m de profundidad.
- Remplaza, de manera segura y exitosa, algunas tareas peligrosas de los buceos, como la inspección en espacios confinados, aguas profundas y turbias.
- Cuenta con luces LED, estabilidad y una cámara con la que registra fotografías y videos de alta definición.
- Tiene seis motores propulsores eficaces, diseñados amigablemente para no causar perturbación a la biodiversidad marina.
- Cuenta con una sonda multiparámetros para monitorear la calidad de agua: temperatura, pH, conductividad específica, turbidez, entre otros.
- Está fabricado con accesorios para tomar muestras de agua y sedimentos.

DEEP TREKKER -24 31C 292 -0,1M

2022-11-04 11:27:46

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

Your Digital Environment

JANUARY 2023

Edition No. 26

## Environmental Commitments

### XI ANNIVERSARY OF EIA CAT III

Eleven years ago, Cobre Panamá obtained the license to build and operate a world-class mine in our country. Since then we have fulfilled our socio-environmental commitments joining forces with our allies to develop programmes for the conservation of biodiversity and environmental mitigation strategies, the study and dissemination of our pre-Hispanic history, and the development of both our neighboring communities and other communities across the country.

**Learn more about this story of which you are an integral part!**

## Biodiversity

### IN THE FOOTSTEPS OF WILDLIFE

Wildlife leaves their tracks when transiting through the wildlife crossings located on the Coastal Road. Our specialists place mud traps in these areas to monitor the effectiveness of wildlife crossings.

**Learn more on how we study the fauna that surrounds us!**

¿Did You Know?

Our biologists monitor the wildlife passes located on the Road to the Coast throughout the year.

They make use of camera - and mud traps that are placed inside the tunnels and at both sides of the wildlife path.

The species that most commonly used these routes were: Opossums, agoutis, pacas, tapirs and some felines

The mud traps were monitored for footprints over a period of 45 days. All footprints found were registered along with an indentification of the species.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

### WINNING PHOTO OF GLOBAL BIG DAY 2022

Photography Contest ¡GLOBAL BIG DAY 2022!

**64** photos were submitted for the competition.

**1st** place for recording most birds amongst our FQML mines goes to: Cobre Panamá

**248** bird species were reported by **83** birders at Cobre Panamá.

**Fernando Guardia** entered the winning photo which received the most votes.

Congratulations Fernando!

Gavilán bidentado

**Fernando Guardia** took this photo of a Bidentate Sparrowhawk during the Global Big Day 2022 birdwatching event. **His photograph received the highest number of votes.**

**Get ready for the next Global Big Day!**

### CUper-ina II´s BABIES ARE AT THE SEA!

As you will recall, CUperina II is the Cobre Panama sponsored turtle. CUper-ina II nested on Soropta beach in Panama and then began her journey to return to warmer waters in search of food. On the 12th of June 2022 our partner organization, the Sea Turtle Conservancy, attended to the release of 23 baby turtles that hatched from this nest of CUperina II.

**Did you know that CUper-ina II has since covered more than 7,000 km and is currently in US waters?**

Follow here journey here!

## Archeology

### SUCCESSFUL COMPLETED THE HERITAGE EDUCATION CAMPAIGN

For the second year in a row, Cobre Panama carried out its educational campaign "Cobre Panama Archaeological Project comes to your school". **The project aims to raise awareness among students and teachers about the importance of preserving our cultural and historical heritage.**

Our archaeologists visited schools and universities during 2022, **conducting a total of 28 interactive workshops and reaching a total of 1,650 persons. The archaeologists make use of a didactic suitcase with replicas of the most common artifacts found in the Mine Project Area.** This way students have a unique opportunity to handle the artifacts, learn about their uses, and understand the importance of conserving our historical heritage.

## Environmental Management

### UNDERWATER DRONE TO TAKE CARE OF LIFE

**In Cobre Panama we are demonstrating our commitment to environmental conservation with the acquisition of a Deep Trekker PIVOT Underwater Drone or ROV (remotely operated vehicle).** The ROV is controlled by qualified personnel from the surface and is used to carry out underwater missions in marine and freshwater environments. During the mission's accurate information is collected which enables timely decission-making to protect our aquatic ecosystems.

**Learn about the advantages of our Underwater Drone.**
The ROV:

- Can be submerged 305m deep.
- Is a safe and successfull alternative for some dangerous tasks, such as diving to do inspections in confined spaces, and in deep and turbid waters.
- Has LED lights, stabilizers and a camera which records high-definition photos and videos.
- Has six efficient propulsion engines which are of eco-friendly design to prevent it causing a disturbance to marine biodiversity.
- Has a multi-parameter probe to monitor water quality parameters such as water temperature, pH, specific conductivity, turbidity.
- Is equipped with accessories to take water and sediment samples.

DEEP TREKKER -24 31C 292 -0,1M

2022-11-04 11:27:46

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

FEBRERO 2023

Edición No. 27

Español | English

# ESTA EDICIÓN TE PREMIA CON TRIVIAS REGALONAS

¡Participa y llévate un artículo sorpresa! Las primeras 5 personas en responder de manera correcta, tendrán su premio. Envía tus respuestas a ambiente.comunica@fqml.com

¿Cuáles son los implementos básicos que debe tener un kit antiderrame?

¿Cuántos pichones han nacido en el nido de la pareja de Águilas Arpía desde que comenzó a monitorearse?

Menciona los 4 criterios que serán evaluados en nuestra Auditoria #7

## Compromisos Ambientales

### ¡JUNTOS ALCANZAMOS LA EXCELENCIA AMBIENTAL!

**¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA #7!**

Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:

Gestión de Sustancias Químicas
- Las hojas de seguridad (MSDS) deben estar disponibles en español y cerca del área de almacenamiento de las sustancias peligrosas.
- Toda sustancia peligrosa debe almacenarse en recipientes cerrados y rotulados con su nombre y pictograma de riesgo.
- Cada sustancia química debe tener una contención secundaria en buen estado, sin fisuras y sus válvulas deben permanecer cerradas.

Equipos de Emergencia
- El Kit de control de derrames debe tener todos los insumos disponibles: barreras, paños absorbents, bolsas y el Equipo de Protección Personal completo (EPP).
- Asegúrate que el kit corresponda con el tipo de sustancia almacenada. Existen kits para químicos, hidrocarburos y universales.

Manejo de desechos
- Garantiza la adecuada separación por tipo de desecho: orgánico, industrial, peligroso, bioinfeccioso y común.
- Los cestos deben estar señalizados, con bolsas, tapas. Verifica que no haya desechos dispersos en el suelo.
- Debe existir una sección para acopiar el material de descarte y los contenedores deben estar rotulados.

Orden y limpieza
- Las áreas deben estar limpias y ordenadas.
- Evitar agua estancada y huellas de hidrocarburo.
- Mantener al día los controles de vectores.

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

En los próximos días nuestros oficiales de ambiente estarán visitando tus áreas de trabajo.
**¡Asegúrate de cumplir con los principales criterios ambientales!**

## Biodiversidad

### NACE LA SEXTA CRÍA DE UNA PAREJA DE ÁGUILAS ARPÍA EN COBRE PANAMÁ

**¡PONLE NOMBRE AL PICHÓN!**

**¡Gana un recorrido para conocerlos y muchos premios!**
Envía tu propuesta a: ambiente.comunica@fqml.com

### ¿QUÉ SABES CUÁL ES EL ANIMAL CONSIDERADO COMO EL SEGUNDO MÁS INTELIGENTE DEL MUNDO?

**¡DEPENDE DE TI! PROTEGER Y CONSERVAR**
AYUDEMOS A PROTEGER A NUESTRAS ESPECIES EN PELIGRO

DELFÍN NARIZ DE BOTELLA

Adultos 150 a 650 Kg

1.9 y 3.8 m

1 Poseen aproximadamente 100 dientes en cada uno de los maxilares.

2 Presentan dismorfismo sexual, siendo normalmente los machos más largos que las hembras.

3 Su dieta está basada en peces, pulpos, camarones y crustáceos.

¿QUÉ PUEDES HACER TÚ PARA CUIDARLOS?
Infórmate comprando productos comerciales amigables con los delfines. Evita el uso de productos de poliestireno o no degradables que puedan ponerlos en riesgo. No asistas a parques marinos donde los tengan en cautiverio.

¡CUIDEMOS LA TIERRA QUE COMPARTIMOS CON ELLOS!

## Arqueología

### COBRE PANAMÁ DEJA HUELLA EN LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL

El Ministerio de Educación, conjuntamente con Cobre Panamá a través de su campaña de difusión patrimonial, realizan el exitoso seminario-taller "Arqueología, Historia y Patrimonio de Panamá", el cual está dirigido a docentes de ciencias sociales y disciplinas afines de centros educativos de Coclé y Colón, con el objetivo de repensar y plantear mejoras a los contenidos educacionales en el ámbito de la historia de Panamá.

**Nuestros arqueólogos siguen aportando valiosa y novedosa información obtenida durante las investigaciones desarrolladas en Cobre Panamá.**

También, en esta actividad participan historiadores, museógrafos, entre otros especialistas destacados, quienes evalúan y discuten los discursos educativos, en conjunto con los profesores.

**¿TE GUSTARÍA APRENDER MÁS SOBRE ARQUEOLOGÍA?**

✓ ✗

### PROTEGER EL PATRIMONIO ES COMPROMISO DE TODOS

El equipo de Arqueología de Cobre Panamá está profundamente agradecido con Carlos Santos, operador de equipo pesado de MPSA, por su excepcional trabajo en la protección del patrimonio arqueológico.

**Su colaboración con los especialistas durante los movimientos de suelo ha sido invaluable para la preservación de nuestra herencia histórica para las generaciones futuras.**

El compromiso y dedicación de Carlos son un ejemplo a seguir
**Conoce el Protocolo de Arqueología ¡Únete a nuestra misión!**

Reporta los hallazgos arqueológicos

y le informo coordenadas

## Gestión Ambiental

### SEGUIMOS CONTRIBUYENDO CON LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE PANAMÁ

Cobre Panamá se enorgullece de ser parte de los esfuerzos de conservación de tres áreas protegidas: el Parque Nacional Omar Torrijos, Santa Fe y el Área de Recursos Gestionados Donoso. En cooperación con el Gobierno de Panamá, nos hemos comprometido a garantizar la seguridad y bienestar de estas áreas que son el albergue de abundante vida silvestre.

En 2022 se destinaron fondos para habilitar los senderos Rana y Los Helechos en el Parque Nacional Omar Torrijos, además de la construcción de una Torre de Telecomunicaciones, la contratación de guardaparques, la entrega de vehículos para patrullaje, un programa de educación ambiental en escuelas locales, entre otros apoyos para la operación de estas áreas.

**Este 2023 seguiremos sumando esfuerzos a través de programas de conservación.**
¡Entérate a través de nuestros siguientes boletines!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

★★★★★

---

Your Digital Environment

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

FEBRUARY 2023

Edition No. 27

## Environmental Commitments

### TOGETHER WE ACHIEVE ENVIRONMENTAL EXCELLENCE!

**GET READY FOR OUR AUDIT #7!**

Verify that the criteria included in Audit #4 are met:

Hazardous Materials Management
- Material Safety Data Sheets (MSDS) must be available in Spanish and displayed near the storage area of the chemicals.
- All hazardous substances must be stored in closed containers labeled with their name and hazard pictogram.
- Each chemical substance must have a secondary containment (bunding) in good state of repair and without cracks. All valves must remain closed.

Emergency Equipment
- The Spill Control Kit should have all the emergency supplies available: containment materials, absorbent cloths, plastic bags and complete Personal Protective Equipment (PPE).
- Make sure the kit corresponds to the type of substance stored. There are 3 types of kits - chemical, hydrocarbon and universal.

Waste Management
- Ensure that waste is separated by type: Organic, Industrial, hazardous, bio-hazardous and common.
- Waste bins must be clearly marked, lined with bags and have lids. Verify that there is no waste scattered on the floor.
- There must be a dedicated and marked waste management area where all the waste bins are located.
- Waste management areas must preferably be under roof.

Order and Cleanliness
- Areas should be clean and tidy.
- Avoid stagnant water collection
- Clean any hydrocarbon spills immediately

IT'S UP TO YOU! PROTECT AND CONSERVE

In the next few days our environmental officers will be visiting your work areas.
**Make sure you comply with the main environmental criteria!**

## Biodiversity

### SIXTH CHICK FROM THE HARPY EAGLE PAIR HATCHED AT COBRE PANAMA

**SUGGEST A NAME FOR THE CHICK!**

**You could win a tour to see them, or one of many other prizes!**
Send your submission to: ambiente.comunica@fqml.com

### HOW MUCH DO YOU KNOW ABOUT THIS ANIMAL THAT IS CONSIDERED THE SECOND MOST INTELLIGENT IN THE WORLD?

**IT'S UP TO YOU! PROTECT AND CONSERVE**
LET'S HELP PROTECT OUR ENDANGERED SPECIES

BOTTLENOSE DOLPHIN

Adults 150 to 650 Kg

1.9 to 3.8m

1 They have approximately 100 teeth in each jaw.

2 They present sexual disformismo, being normally the males longer than the females.

3 Their diet is based on fish, octopus, shrimp and crustaceans.

WHAT CAN YOU DO TO TAKE CARE OF THEM?
Inform yourself by purchasing dolphin-friendly commercial products. Avoid using polystyrene or non-degradable products that may put them at risk. Do not attend marine parks where dolphins are kept in captivity.

LET'S TAKE CARE OF THE LAND WE SHARE WITH THEM!

## Archeology

### COBRE PANAMA MAKES ITS MARK IN HERITAGE EDUCATION

The Ministry of Education, together with Cobre Panama through its heritage dissemination campaign, held the successful workshop "Archaeology, the History and Heritage of Panama". The workshop was aimed at teachers of social sciences and related disciplines from educational centers in Cocle and Colon, with the objective of rethinking and proposing improvements to educational content in the field of the history of Panama.

**Our archaeologists continue to contribute valuable and novel information obtained during the research carried out at Cobre Panama.**

Also, prominent specialists like historians and museographers participate in this activity to evaluate and discuss the educational discourses with the teachers.

**¿TE GUSTARÍA APRENDER MÁS SOBRE ARQUEOLOGÍA?**

✓ ✗

### PROTECTING OUR HERITAGE, A COMMITMENT OF ALL

The Cobre Panama Archaeology team is deeply grateful to Carlos Santos, MPSA's heavy equipment operator, for his exceptional work in the protection of archaeological heritage.

**His collaboration with the specialists during the earthworks has been invaluable for the preservation of our historical heritage for future generations.**

His commitment and dedication is an example to follow.
**Join us and learn about the Archaeology Protocol!**

Reporta los hallazgos arqueológicos

y le informo coordenadas

## Environmental Management

### WE CONTINUE CONTRIBUTING TO PANAMA´S PROTECTED AREAS

Cobre Panama is proud to be part of the conservation efforts of three protected areas: Omar Torrijos National Park, Santa Fe Park, and the Donoso Managed Resource Area. We are working in cooperation with the Government of Panama and areare committed to ensuring the safety and well-being of these areas that are home to abundant wildlife.

In 2022, funds allocated for operational support of these areas were applied for the following: Construction of the Rana and Los Helechos trails in the Omar Torrijos National Park, construction of a telecommunications tower, hiring ofpark rangers, purchase and delivery of patrol vehicles, and an environmental education program in local schools.

**In 2023 we will continue to join forces for the conservation programs.**
Find out more through our next newsletters!

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

★★★★★

Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

MARZO 2023

Edición No. 28

Español English

## Compromisos Ambientales

### MINERAS SIN LÍMITES

Hoy es un día para honrar a todas las mujeres que han luchado por la igualdad y la justicia, y para reconocer el importante papel que desempeñan en nuestra empresa.

**¡Felicitaciones a todas las mujeres en este 8 de marzo y en especial, a quienes contribuyen todos los días a mejorar nuestra gestión ambiental y patrimonial en Cobre Panamá!**

### UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN



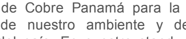

**Fuerza laboral de Cobre Panamá, esta auditoria es sumamente importante.** En esta ocasión debemos incrementar la supervisión en nuestras áreas para garantizar el cumplimiento de nuestros criterios y estándares ambientales y de seguridad. Confiamos en su experiencia la cual nos fortalece como equipo y valoramos su buena actitud de mejora continua que nos conducen hacia mejores resultados cada día.

Juntos vamos a demostrar que hacemos las cosas bien, que somos una empresa ejemplar altamente comprometida con el ambiente y que reconocemos que se puede operar sin descuidar nuestro entorno.

### MELANIE, UN TALENTO EN DESARROLLO PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL

Melanie Sierra es estudiante de Ingeniería de manejo de cuenca y ambiente de la Universidad de Panamá y forma parte del programa de prácticas profesionales de Cobre Panamá.

**¡Conoce su experiencia en la gestión ambiental en Puerto Punta Rincón y la Planta de Energía!**





### UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE EN EL FESTIVAL DEL BÚFALO

El Festival del Búfalo de Coclesito brindó una oportunidad más para dar a conocer a la comunidad local y visitantes, los esfuerzos de Cobre Panamá para la investigación y conservación de nuestro ambiente y de los recursos patrimoniales del país. En nuestro stand, niños y adultos pudieron conocer resultados de las investigaciones históricas y manipularon réplicas de artefactos arqueológicos para comprender mejor cómo se usaban en el pasado.

Además, nuestra especialista en ornitología compartió los conocimientos sobre la importancia de las aves para los ecosistemas y ofreció herramientas para su identificación.

**¡El Festival del Búfalo fue una excelente manera de sensibilizar sobre la importancia de la protección ambiental y patrimonial!**






## Biodiversidad

### VOLUNTARIOS AMBIENTALES, UN ORGULLO PARA COBRE PANAMÁ

Estamos agradecidos y orgullosos de tener colaboradores comprometidos con el ambiente, que tomaron la iniciativa de organizar una recolección de basura en la playa de Punta Rincón.

**¡Gracias a todos!, por su tiempo y arduo esfuerzo para limpiar nuestras playas.**





## Arqueología

### PROTEGER EL PATRIMONIO ES COMPROMISO DE TODOS

El equipo de Arqueología de Cobre Panamá está profundamente agradecido con Carlos Santos, operador de equipo pesado de MPSA, por su excepcional trabajo en la protección del patrimonio arqueológico.

**Su colaboración con los especialistas durante los movimientos de suelo ha sido invaluable para la preservación de nuestra herencia histórica para las generaciones futuras.**

El compromiso y dedicación de Carlos son un ejemplo a seguir
**Conoce el Protocolo de Arqueología ¡Únete a nuestra misión!**



Reporta los hallazgos arqueológicos

y le informo coordenadas

## Gestión Ambiental

### COBRE, UNA INICIATIVA AMBIENTAL DEL TALLER DE INGENIERÍA

El departamento de Ambiente hace un reconocimiento a nuestros compañeros del Taller de Ingeniería de la Planta de Procesos, quienes tuvieron la iniciativa de realizar un estudio de caso para reducir el uso de vasos de cartón, probando que consumimos un total de 144,000 unidades al año. Con una inversión de USD $2,700, compraron tazas y thermos para su personal; lo cual se tradujo en dos beneficios: una reducción de vasos de un solo uso en un 90% con un ahorro de $3,247.20, la generación de un gran impacto positivo para el medio ambiente y un efecto multiplicador en todas nuestras áreas operativas.

**Y tu equipo, ¿se unirá al objetivo reducir la generación de residuos?**
¡Menos desechos por un mundo mejor!



| C | O | B | R | E |
|---|---|---|---|---|
| CLASIFICAR | ORGANIZAR | BUENA LIMPIEZA | REGULAR ESTANDARIZAR | ESFUERZO CONTINUO |
| *Sort* | *Set in order* | *Shine* | *Standardize* | *Sustaine* |

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

MARCH 2023

Edition No. 28

## Environmental Commitments

### MINING WOMEN WITHOUT LIMITS

Today is a day to honor all women who have fought for equality and justice, and to recognize the important role they play in our company.

**Congratulations to all women on this March 8th and especially to those who contribute every day to improve our environmental and heritage management at Cobre Panama!**

### TOGETHER AS A TEAM, WE DO WELL




**Cobre Panama workforce, this audit is extremely important.** On this occasion we must increase supervision in our areas to ensure compliance with our environmental and safety criteria and standards. We trust in your experience which strengthens us as a team and we value your good attitude of continuous improvement that leads us to better results every day.

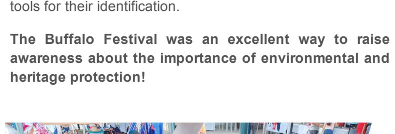
Together we will demonstrate that we do things right, that we are an exemplary company that is highly committed to the environment and that we recognize that it is possible to operate without neglecting our surroundings.

### MELANIE, A DEVELOPING TALENT FOR ENVIRONMENTAL CONSERVATION

Melanie Sierra is a student of Watershed and Environmental Management Engineering at the University of Panama and is part of Cobre Panama's internship program.

**Learn about her experience in environmental management at Puerto Punta Rincón and the Power Plant!**





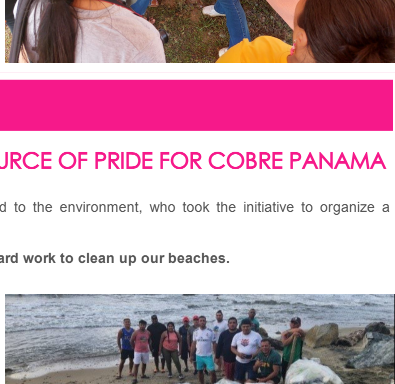
### A LEARNING EXPERIENCE AT THE BUFFALO FESTIVAL

The Coclesito Buffalo Festival provided another opportunity for the local community and visitors to learn about Cobre Panama's efforts to research and conserve our environment and the country's heritage resources. At our stand, children and adults were able to learn about the results of historical research and handle replicas of archaeological artifacts to better understand how they were used in the past.

In addition, our ornithology specialist shared knowledge about the importance of birds for ecosystems and offered tools for their identification.

**The Buffalo Festival was an excellent way to raise awareness about the importance of environmental and heritage protection!**



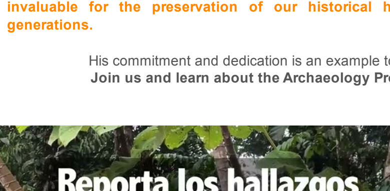



## Biodiversity

### ENVIRONMENTAL VOLUNTEERS, A SOURCE OF PRIDE FOR COBRE PANAMA

We are grateful and proud to have collaborators committed to the environment, who took the initiative to organize a garbage collection at Punta Rincon beach.

**Thank you all for your time and hard work to clean up our beaches.**





## Archeology

### PROTECTING OUR HERITAGE, A COMMITMENT OF ALL

The Cobre Panama Archaeology team is deeply grateful to Carlos Santos, MPSA's heavy equipment operator, for his exceptional work in the protection of archaeological heritage.

**His collaboration with the specialists during the earthworks has been invaluable for the preservation of our historical heritage for future generations.**

His commitment and dedication is an example to follow.
**Join us and learn about the Archaeology Protocol!**



Reporta los hallazgos arqueológicos

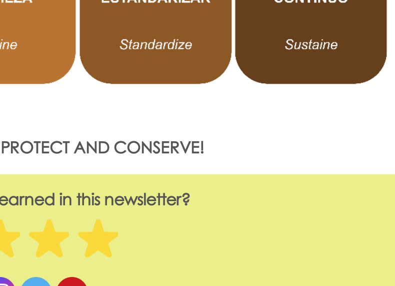
y le informo coordenadas

## Environmental Management

### COPPER, AN ENVIRONMENTAL INITIATIVE OF THE ENGINEERING WORKSHOP

The Environment Department recognizes our colleagues from the Engineering Workshop of the Process Plant, who had the initiative to conduct a case study to reduce the use of cardboard cups, proving that we consume a total of 144,000 units per year. With an investment of USD $2,700, they purchased cups and thermoses for their personnel, which resulted in two benefits: a 90% reduction of single-use cups with a savings of $3,247.20, the generation of a great positive impact for the environment and a multiplier effect in all our operational areas.

**And your team, will you join the goal to reduce waste generation?**
Less waste for a better world!



| C | O | B | R | E |
|---|---|---|---|---|
| CLASIFICAR | ORGANIZAR | BUENA LIMPIEZA | REGULAR ESTANDARIZAR | ESFUERZO CONTINUO |
| *Sort* | *Set in order* | *Shine* | *Standardize* | *Sustaine* |

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

MARZO 2023

Edición No. 29

Español English

## Compromisos Ambientales

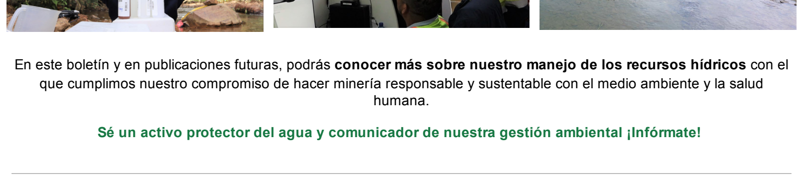
### COBRE PANAMÁ SE UNE AL DÍA MUNDIAL DEL AGUA

En el Día Mundial del Agua, Cobre Panamá nos unimos a la celebración al reconocer la importancia de este recurso vital y nos enorgullece ser parte del esfuerzo global para protegerlo a través desde una **gestión ambientalmente responsable**.



Nuestra empresa cuenta con un programa de monitoreo ambiental con más de **40 estaciones con sensores y cámaras** en ríos y quebradas alrededor y dentro del proyecto Cobre Panamá que analizan parámetros fisico-químicos en tiempo real para identificar el estado de cada curso de agua a través de una **red de alerta temprana** que permite tomar acciones inmediatas en caso de alteraciones en su calidad.

Además,nuestro programa cuenta con más de **200 estaciones de toma de muestra de aguas** analizadas por laboratorios con los más altos estándares de la industria para dar seguimiento al estado de la calidad del agua operacional y ambiental.



En este boletín y en publicaciones futuras, podrás **conocer más sobre nuestro manejo de los recursos hídricos** con el que cumplimos nuestro compromiso de hacer minería responsable y sustentable con el medio ambiente y la salud humana.

**Sé un activo protector del agua y comunicador de nuestra gestión ambiental ¡Infórmate!**

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!

28 DE MARZO - 4 DE ABRIL

ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO

Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:













¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

### ¡UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN!



Este 28 de marzo, arranca nuestra Auditoria **#7** y todas las áreas, como el Taller de Reconstrucción de Ingeniería de la Planta de Procesos, están listas para **demostrar que somos una empresa responsable con el medio ambiente.**

A todos nuestros compañeros, **¡gracias por su esfuerzo continuo para que juntos logremos una gestión ambiental de la excelencia!**

**¡Depende de todos, conservar y proteger!**

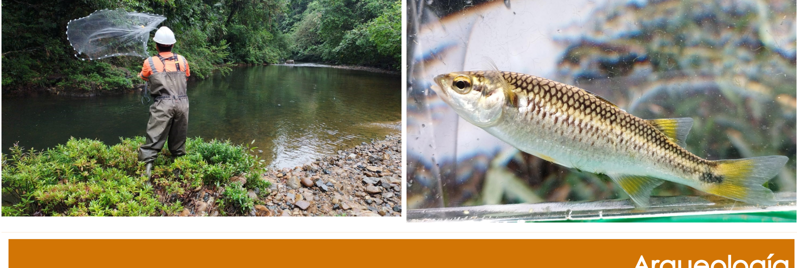


## Biodiversidad

### CIENCIA PARA PRESERVAR LA BIODIVERSIDAD ACUÁTICA

En Cobre Panamá protegemos y preservamos la biodiversidad acuática en torno a nuestras operaciones. Para asegurarnos que nuestras fuentes de agua mantengan la más alta calidad, las hemos **monitoreado con rigurosidad durante más de 10 años, con inventarios de especies de peces e invertebrados.**

Actualmente, monitoreamos los cambios de sedimentación en quebradas y ríos e **investigamos sus cadenas alimentarias** para entender la alimentación de los peces y si existen procesos de bioacumulación. Nuestro equipo de ambiente, monitorea no solo la costa marina, los ríos y quebradas dentro de un radio de 360 grados de nuestras operaciones, sino también fuentes hídricas fuera del área de influencia, lo que nos permite realizar evaluaciones comparativas y ajustar nuestras medidas de manejo para garantizar la seguridad y sostenibilidad a largo plazo de los recursos hídricos de muestra área de influencia.



## Arqueología

### Programa de educación patrimonial alcanza a +6 mil estudiantes



**"Cobre Panamá llega a tu escuela" sigue rompiendo record** al ser la única campaña de educación patrimonial dirigida a las escuelas y universidades, sumando en dos años, más de 6 mil estudiantes y profesores quienes reciben formación patrimonial durante la visita de nuestros especialistas.

En esta ocasión, los arqueólogos Carlos Gómez y Carolina Ramírez visitaron la escuela Five Stars Academy, donde más de 60 estudiantes aprendieron sobre la cultura de los antiguos pobladores de Donoso descubierta mediante la ciencia aplicada al estudio del pasado y tuvieron la oportunidad de manipular réplicas de artefactos para conocer cómo fueron creados y cómo funcionaron.

**¡Cobre Panamá seguirá haciendo historia!**

**Y a ti, ¿te gusta nuestra misión educativa?**



## Gestión Ambiental

### TRANSPARENCIA CON NUESTRAS COMUNIDADES

El **programa de Monitoreo Participativo** tiene como objetivo transparentar el monitoreo ambiental con la intervención de los miembros de la **asociación Los Defensores de los Recursos Hídricos, procedentes de 11 comunidades de Donoso y Coclé.**



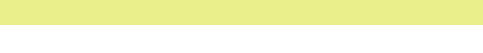
Durante el muestreo de agua en ríos y quebradas, estos voluntarios de **las comunidades vigilan la toma de muestras de los técnicos de una ONG internacional y una universidad nacional.** También participan en la anotación de datos, embalaje, en la firma de actas, garantizan que los sellos se mantengan inalterables y dan seguimiento hasta asegurarse que las muestras fueron recibidas exitosamente por el laboratorio certificado en EEUU.

Los resultados del análisis de los parámetros físico-químicos son comunicados por los técnicos independientes en reuniones con las comunidades.

**Seguiremos garantizando la transparencia de los resultados y la participación de las comunidades en la protección de los recursos hídricos.**

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?





Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

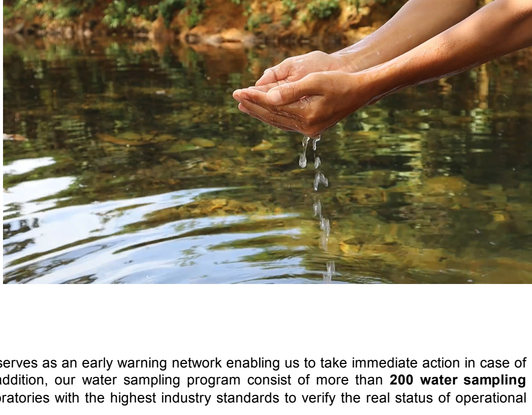
MARCH 2023

Edition No. 29

## Environmental Commitments

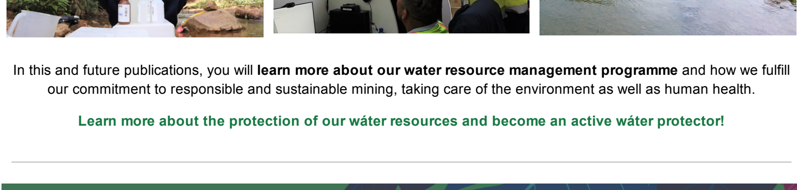
### LET´S UNITE AND EXCEL AS A TEAM!

Cobre Panama joined the World Water Day celebration with recognizing the importance of wáter as a vital resource. **We are proud to be part of the global effort to protect this resource through responsable Environmental management.**



Our Company has an environmental monitoring program that contains more than **40 water quality monitoring stations** equipped with monitoring sensors and cameras. The stations have been installed at various rivers and streams in and around the Cobre Panamá Project and allow for real-time reporting of physicochemical parameters, reflecting the status of each of the watercourses.

The feedback from monitoring stations serves as an early warning network enabling us to take immediate action in case of a sudden change in water quality. In addition, our water sampling program consist of more than **200 water sampling stations.** The samples are sent to laboratories with the highest industry standards to verify the real status of operational and environmental water quality.



In this and future publications, you will **learn more about our water resource management programme** and how we fulfill our commitment to responsible and sustainable mining, taking care of the environment as well as human health.

**Learn more about the protection of our wáter resources and become an active wáter protector!**

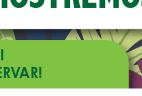
¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!

28 DE MARZO - 4 DE ABRIL

ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO

Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:










¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

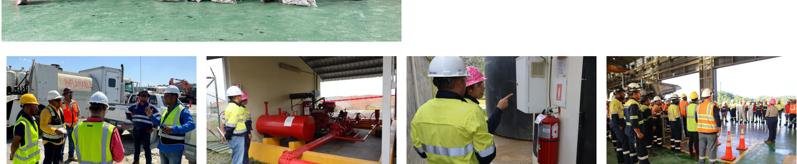
### LET´S UNITE AND EXCEL AS A TEAM



The 7th External Audit will commence on 28 March 2023 and all areas, such as the Engineering Reconstruction Workshop, are preparing to **demonstrate that we are an environmentally responsible company.**

**We thank all of our colleagues for your continued efforts to achieve environmental excellence together!**

**It is up to all of us to conserve and protect!**



## Biodiversity

### SCIENCE TO PRESERVE AQUATIC BIODIVERSITY

At Cobre Panama we protect and preserve the aquatic biodiversity around our operations. To ensure that our water sources maintain the highest quality, **we have rigorously monitored them for more than 10 years, with inventories of fish and invertebrate species.**

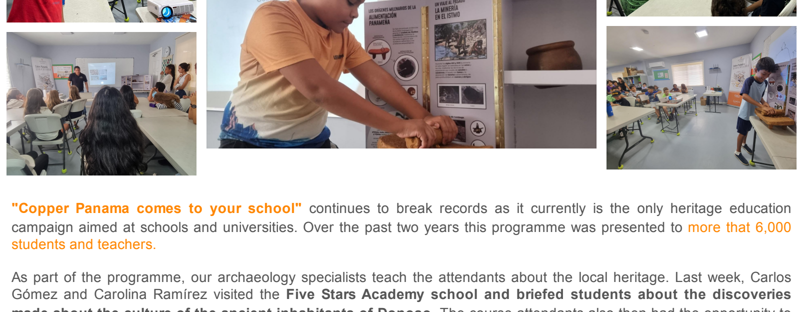
Currently, we monitor sedimentation changes in streams and rivers and investigate their food chains **to understand fish feeding and bioaccumulation processes**. Our environmental team monitors not only the marine coastline, rivers and streams within a 360-degree radius of our operations, but also water sources outside the area of influence, allowing us to make comparative assessments and adjust our management measures **to ensure the long-term safety and sustainability of water resources in our area of influence.**

.



## Archeology

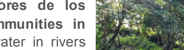
### Heritage education program reached six thousand students



**"Copper Panama comes to your school"** continues to break records as it currently is the only heritage education campaign aimed at schools and universities. Over the past two years this programme was presented to more that 6,000 students and teachers.

As part of the programme, our archaeology specialists teach the attendants about the local heritage. Last week, Carlos Gómez and Carolina Ramírez visited the **Five Stars Academy school and briefed students about the discoveries made about the culture of the ancient inhabitants of Donoso**. The course attendants also then had the opportunity to manipulate replicas of cultural artifacts to understand how they were created and how they worked.

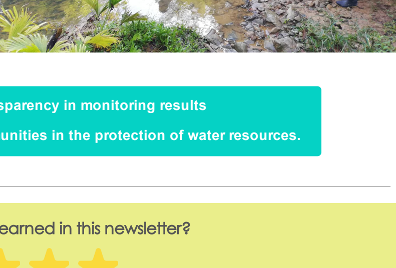
Through this programme, **Cobre Panama broaden young minds with the vision of Panama's rich history and teach them about the mission of our archaeology team.**



## Environmental Management

### BEING TRANSPARENT WITH OUR COMMUNITIES

The **Participatory Monitoring program** is aimed at making environmental monitoring transparent to our communities. Members of the association **'Los Defensores de los Recursos Hídricos', representing 11 communities in Donoso and Coclé,** conduct sampling of water in rivers and streams. The volunteer sample taking programme is overseen by technicians from an international NGO and a National university. The volunteers also participate in the process of recording data, packaging samples, signing of sampling forms, checking that the seals remain unaltered, and then following up to ensure that the samples were successfully received by the certified laboratory in the US.



The results from the analysis of physical-chemical parameters are communicated by the independent technicians during feedback meetings with the communities.

**This program guarantees transparency in monitoring results and the promotes participation of the communities in the protection of water resources.**

Did you enjoy what you learned in this newsletter?





# Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

**JUNIO 2023**

**Edición No. 30**

Español | English

## Compromisos Ambientales

En el mes de junio, **Mes de la Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente**, Cobre Panamá sigue demostrando su compromiso con acciones que nos posicionan como empresa modelo de **Minería Ambientalmente Responsable:**

*__Creamos alianzas científicas__ para la conservación

*__Monitoreamos la efectividad__ de nuestras estrategias

*__Invertimos más de US$136 millones__ en programas ambientales y sociales

*Contamos con el **mayor programa de reforestación** de Panamá.

*Aportamos a la **conservación de áreas protegidas**

*__Especialistas__ ejecutan nuestra gestión ambiental

*__Optimizamos el uso del agua y cuidamos su calidad__

*Contribuimos a la **Educación Ambiental**

**Sé un activo protector del ambiente y un comunicador de nuestra gestión ambiental ¡Infórmate!**

## ¡UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN!

### Reconocimiento al desempeño ambiental de excelencia

El **Taller de Mantenimiento de Mina** se ha convertido en un ejemplo, al haberse responsabilizado y apropiado de los compromisos ambientales que promueve nuestra empresa: obtuvieron **full compliance** en el manejo de hidrocarburos durante **auditoría externa obtuvieron**, **lograron completar al 100% las evidencias** para el 7mo Informe de Cumplimiento del EsIA, **han disminuido los incidentes**, cerraron el 2022 con un 75% de rendimiento ambiental y **este 2023,incrementaron su rendimiento en un 80%**, según los resultados de las inspecciones internas.

**¡Depende de todos, conservar y proteger!**

## Biodiversidad

### APUESTA POR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Este año, en el marco del **Día Mundial de los Océanos, Cobre Panamá visitó la Escuela de Caimito, donde más de 70 estudiantes y profesores recibieron información sobre la importancia de los ecosistemas marino**s, se les invitó a sumarse al desafío global promovido este 2023 por la ONU de reducir la contaminación por plásticos y **se les convocó a participar en la VIII Jornada de Limpieza** de su Playa Caimito.

Esta estrategia educativa tuvo como objetivo concientizar y generar optimismo para contribuir a la conservación de los hábitats marinos.

### EXITOSA VIII JORNADA DE LIMPIEZA DE PLAYAS
### Más de 3.6 toneladas de desechos recolectados

Con la **participación de un total de 140 personas** de las comunidades de Nuevo Sinaí y Caimito, así como colaboradores de distintos departamentos de Cobre Panamá, **rompimos récord al haber recolectado cerca de 300 bolsas con desechos** durante la **VIII Gran Jornada de Limpieza en la playa de Caimito en Punta Rincón.**

Como cada año, hemos demostrado que la suma de esfuerzos genera un gran impacto en la conservación de los ecosistemas marinos.

**¡Qué nuestra responsabilidad ambiental se convierta en un hábito!**

**¡Gracias a todos los voluntarios por proteger y conservar el ambiente!**

## Arqueología

### CULMINA CON ÉXITO SEGUNDA CAMPAÑA DE EDUCACIÓN PATRIMONIAL

Con un acto protocolar de cierre, en presencia tanto de autoridades y directores del Ministerio de Educación (MEDUCA), así como miembros del departamento de Ambiente y Asuntos Comunitarios de Cobre Panamá, **"Cobre Panamá llega a tu Escuela" culminó con éxito su segunda temporada de Educación patrimonial.**

El eje central de esta campaña es dar a conocer los resultados de las investigaciones arqueológicas llevadas a cabo por más de 10 años en el marco del proyecto Cobre Panamá. Durante el año 2022, en coordinación y bajo el aval del MEDUCA, se logró un alcance exitoso: en **24 talleres participaron padres de familia, guías turísticos, docentes y estudiantes de 18 escuelas** ubicadas en Penonomé, La Pintada, Omar Torrijos, Antón, Natá y Coclesito, así como estudiantes de la Universidad de Los Llanos del Pacífico, Universidad Latina (Sede Penonomé), Centro Regional Universitario de Coclé, Universidad de Panamá y UDELAS.

**¡Cobre Panamá seguirá comprometido con la investigación y difusión arqueológica!**

*"__Este programa es un logro significativo__, ya que capacitar docentes es llevar nuevos conocimientos a las aulas de clase. __Felicitamos a Cobre Panamá por este gran aporte que ha hecho a la educación__".*

**Profesora Marianela Gómez**
Directora Regional de Educación de Coclé

## Gestión Ambiental

### 17% DE ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES MÁS FORTALECIDAS

**Cobre Panamá sigue colaborando con el Ministerio de Ambiente para intensificar y reforzar la capacidad operativa** en tres áreas protegidas del Corredor Biológico Mesoamericano: **el Parque Nacional Omar Torrijos Herrera, Parque Nacional Santa Fe y el Área de Recursos Manejados de Donoso.**

En un movimiento audaz, **Cobre Panamá ha contratado 35 guardabosques y 12 profesionales/administrativos** que se unen a los 212 guardaparques del Ministerio de Ambiente, lo que **representa un aumento de más del 80% en el número de guardaparques en Coclé y Colón.**

Con esta responsabilidad asumida, se amplía el control en áreas clave para disminuir la deforestación, el deterioro de los recursos y los impactos a la biodiversidad, **garantizando que estas áreas boscosas sean salvaguardadas de manera efectiva y sostenible.**

Cobre Panamá también está invirtiendo en **equipos móviles** de última generación para mejorar las capacidades de control, vigilancia y monitoreo, como una de las estrategias **para salvaguardar el 17% del total de áreas protegidas terrestres de Panamá.**

**Cobre Panamá seguirá demostrando su compromiso para proteger los bosques de Panamá**

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

# Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

**JUNE 2023**

**Edition No. 30**

## Environmental Commitments

### WE REAFFIRM OUR COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT

June is the **Conservation of Natural Resources and the Environment Month** and Cobre Panama demonstrates its commitment to actions that position our company as a model of **Environmentally Responsible Mining:**

We create **scientific alliances for conservation**

We **monitor the effectiveness** of our strategies

We invested more than US$136 million in **environmental and social programmes**

We have **the largest reforestation program** in Panama

We contribute to the **conservation of protected areas**

**Specialists carry out our environmental management**

We **optimize the use of water** and take care of its quality

We contribute to **Environmental Education**

**Be an active protector of the environment and a communicator of our management. Stay informed!**

## UNITED AS A TEAM, WE DO IT RIGHT!

### Recognition of excellent environmental performance

The **Mine Maintenance Workshop team** is setting a great example by taking responsibility for the environmental commitments promoted by our Company. The Workshop achieved the following during 2023: **full compliance** in hydrocarbons management during the external audit; **completed 100% of the evidence** for the 7th EsIA Compliance Report, **decreased incidents;** improved Environmental performance from 75% (end of 2022) to **80% compliance** during internal inspections.

**It is up to Each of Us to preserve and protect!**

## Biodiversity

### COMMITMENT TO ENVIRONMENTAL EDUCATION

To commemorate 2023 **World Oceans Day, Cobre Panama visited the Caimito School to share information about the importance of marine ecosystems. This talk was attended by 70 students and teachers.** The attendees were invited to join the 2023 global challenge promoted by the United Nations to reduce pollution by plastics by cleaning their Caimito beach as part of the 8th Beach Cleaning Day.

This educational strategy is aimed at raising awareness and generating optimism to contribute to the conservation of marine habitats.

### SUCCESSFUL VIII BEACH CLEANING DAY
### In excess of 3.6 tons of waste collected

A total of **140 people, which included colleagues from different departments of Cobre Panamá and members of the Nuevo Sinaí and Caimito communities,** succeeded in **breaking the previous record by collecting close to 300 bags of waste** during the 8th Great Cleaning Day on Alligator beach in Punta Rincon.

Every year we show that our joint efforts generate a great positive impact on the conservation of marine ecosystems.

**May our environmental responsibility become a habit!**

To all the volunteers who participated: Thank you for your dedication to protecting and conserving the Environment!

**To all the volunteers who participated: Thank you for your dedication to protecting and conserving the Environment!**

## Archeology

### THE SECOND HERITAGE EDUCATION CAMPAIGN SUCCESSFULLY CONCLUDED

Authorities and directors of the Ministry of Education (MEDUCA), as well as members of the Cobre Panama Environment and Community Affairs Departments, attended the closing ceremony for the **second succesful season of Heritage Education campaign "Cobre Panama comes to your School".**

The main purpose of this campaign is to publish the results of the more than 10 years of archaeological investigations conducted within the framework of the Cobre Panama project area. During 2022, a successful outreach was achieved in conjunction with and under the endorsement of MEDUCA. A total of 24 workshops were presented to parents, tour guides, teachers and students. T**he reach of the campaign included 18 schools** from Penonomé, La Pintada, Omar Torrijos, Antón, Natá and Coclesito, as well as students from the University of Los Llanos del Pacífico, Universidad Latina (Sede Penonomé), Regional University Center of Coclé, University of Panama and UDELAS.

**Cobre Panama will continue show commitment to archaeological research and dissemination!**

"**This program is a significant achievement**, since training teachers is bringing new knowledge to the classroom. **We congratulate Cobre Panama for this great contribution it has made to education".**

**Professor Marianela Gómez**
Regional Director of Education of Coclé

## Environmental Management

### 17% OF TERRESTRIAL PROTECTED AREAS BOOSTED

**Cobre Panamá continues to cooperate with the Environmental Ministry to intensify and reinforce the operational capacity** in three protected areas of the Mesoamerican Biological Corridor: **the Omar Torrijos Herrera National Park, the Santa Fe National Park and the Donoso Managed Resources Area.**

In a bold move, **Cobre Panama hired 35 park rangers and 12 professional and administrative staff members** who have now joined the Environmental Ministry's existing team of 212 park rangers. **This represents a more than 80% increase in the number of park rangers in Coclé and Colón.**

By assuming this responsibility, control is expanded in key areas to reduce deforestation, reduce the deterioration of resources and reduce the impacts on biodiversity. T**his way these forested areas are safeguarded in a more effective and sustainable manner.**

Cobre Panama is also investing in state-of-the-art mobile equipment to improve control, and surveillance and monitoring capabilities, **as one of the strategies to safeguard an area equating 17% of all land protected areas in Panama.**

**Cobre Panama will continue to demonstrate its commitment to protect the forests of Panama**

Did you enjoy what you learned in this newsletter?